ヒーツ熱交換器ユニット 取扱説明書

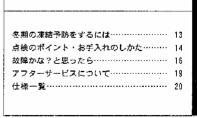
	201 -4 /s	D 1 5 65	
品名	型式名	BL品番	号数
147-T100型	HNU-33KD	XDH-5805APS-W	33号
147-T101型	HNU-24KD	XDH-4205APS-W	24号
147-T102型	HNU-15K0	XDH-3305APS-W	16号

もくじ 製品の特長……… 安全に正しくお使いいただくために……… この取扱説明書の表示について……… 機器本体の表示について………… 各部の名称とはたらき…………… はじめて使うときには ご利用前の準備………… 7 機器の進備………… 7 現在時刻を合わせる…… お湯を使うには………… 8 チャイムや音声ガイドの音量を調節する… 9 暖房運転をするには………… 暖房端末機器の運転/停止…………… 使い方 暖房スイッチ付台所リモコンでの運転/停止・・・・・・・ 10

このたびはヒーツ熱交換器ユニットをお買い 上げいただきましてありがとうございます。 ご使用になる前に必ずこの改扱説明書をよくお読みいただ き、十分に理解したうえで正してご使用ください。 このヒーツ条交換器ユニットには保証書が付いています。 内容をよくご確認ください。

内容をよくこ確認ください。 この取扱説明書は、いつでもご覧になれる身近なところへ 大切に保養してください。

入切に味噌いていている。 取扱品明章を始欠されて場合は、お買い上げの販売店か メンテナンス会社まだは、最寄りの大阪ガスへご連絡ください。 その際、提路本知の品名ラベルと銘板をご覧のうえ、品名・ 製造年月をお知の日ください。



浴室予備暖房スイッチ付台所リモコンでの運転/停止・・・

製品の特長 快適な「お湯のある暮らし」のための便利な機能を豊富に揃えまた。とうぞお後立てください。

- ●シャワーも給湯も暖房も、これも台でOK。
- ●この機器は、取り付けるリモコンのタイプをお選びいただけます。
- ●この取扱説明書では、138-T420型・T421型・T422型の台所リモコンについて説明しています。

安全に正しくお使いいただくために

■この取扱説明書の表示について■

この取扱説明書では、機器を正しくお使いいただき万一の事故を未然に防くため、以下のような表示で注意を呼 びかけています。



この表示を無視して誤った取扱いをすると、使用者等が死亡または重傷を負う可能性、また は火災の可能性が規定される内容を示しています。

この表示を無視して誤った取扱いをすると、使用者等が傷害を負う可能性および物的損害 のみの発生が想定される内容を示しています。

■絵表示については次のような 意味があります。







お願い

ご使用になるときに、よく理解していただきたい内容を示しています。

(→P XX 参昭)

参照ページを示しています。

■機器本体の表示について■

使用上の注意

●使用上の注意について 表示しています。



品名ラベル 銘板

●型式名·製造年月·製造

事業者等を表示しています。

必ずお守以ださい

安全に正しくお使いいただくために、 この内容は必ずお読みください。

屋外設置の禁止

●この機器は摩内設置形ですので屋外に設置しない。 雨水の浸入などで故障 の原因となります。





機器の設置(および付帯工事)

●機器の設置・移動および付帯工事は、お買い上げの 販売店、または最寄りの大阪ガスへ依頼し、安全な 位置に正しく設置する。設置工事に不備があると事故 の原因になります。

機器本体に無理な力を加えない

機器本体や接続部などに乗らない。 けがや機器の変形による故障のおそれがあります。

必ずお守りください

火災予防のために必ず守ること

- ●機器の周辺ではがソリン、ベンジン、スプレーなど引火性 危険物を使用しない。引火して火災を起こすおそれがあ
- ●機器の周辺や上にスプレー缶、カセットコンロ里ボンベ を置かない。熱でスプレー缶の圧力が上がり爆発のお





異常時の処置について

- ●使用中に異常音を感じた場合は、使用を中止して本 書のP. 16~P. 18「故障かな?と思ったら」に従って 処置をする。上記の処置をしても直らない場合、お 買い上げの販売店かメンテナンス会社または、最寄 りの大阪ガスへ連絡する。
- ●地震・火災などの緊急時の場合は、迅速に使用を 中止する。



●浴槽にお湯張りしているときに、 お子様を浴室で遊ばせない。 思わぬ事故につながることが あります。

分解禁止

●お客様ご自身では絶対に分解したり 修理・改造は行わない。異常作動して 事故の原因となります。



機器の銘板を確認

●機器の銘板に表示してある繁源(衛圧・周波数)で 機器を使用してください。電源が一致しないと機器 が故障する場合があります。

動脈居時の注意は(→P. 19 参照)





給湯・シャワー使用時、入浴時の注意

(1)シャワーなどお湯を使う場合は最初に熱いお湯が出 ることがあるので注意する。手のひらで温度を確か めて湯温が安定してから お使いください。

②給湯使用時は出湯管 (蛇口)が熱くなるので、手で温度を確める

やけどに注意する。

③お湯を止めた後に再使用するとき、お湯の量を急に 少なくしたとき、給水圧が下がったとき、あるいは、 万一機器が故障した場合には、一瞬熱いお湯が出 ることがあるので注意する。手のひらで温度を確か めて湯温が安定してからお使いください。

④シャワー・給湯使用中は、使用者以外はお湯の湯 度を変更しない。突然、熱湯や冷水が出て思わめ 事故につながることがあります。

(5)浴槽に入るときは、手でお湯の温度を確認して入浴する。 確認をおこたると、やけどのおそれがあります。

電気事故防止

- ●濡れた手でブレーカーをさわらない。 感電のおそれがあります。
- ●この機器は接地工事 (アース) が必要 なので、アースがされているか確認する。アースを接続する



●一般家庭での台所・シャワー・洗面などへの給湯、暖 房以外の用途には使用しない。思わぬ事故につながる ことがあります。

●車両・船舶への搭載はしない。振動により機器が転 倒し、火災や機器故障の原因になります。

お願い

市販の補助用具について

- ●事故防止のため、この機器の純正部品以外は使用 しないでください。
- 水圧の低い地域では泡沫水栓を使用しないでください。 ●やけど対策上、サーモスタット付混合水枠の使用をお勧 めします。
- 混合水栓にはさまざまな種類があります。使用方法は、 混合水栓の取扱説明書をご覧ください。

リモコンの扱いについて

用途についての注意

- ●リモコンには水をかけたり、炊飯器・電気ボットなどの蒸気 を当てないでください。故障の原因となります。
- ●リモコンはお子様がいたずらしないよう注意してください。





必ずお守りください

お願い

断水のとき

- ●断水のときは、給湯栓を閉じ、リモコンの運転スイッチを 切ってください。
- ●断水が復帰した後、使い始めのお湯は飲用や調理 用などに使用しないでください。飲用や調理用に適さ ない水が、給水配管内にとどまることがあります。

飲用にお使いのときは

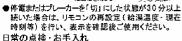
- ●機器内に長時間たまった水(たとえば朝一番の使い始 めのぬるい湯が出るまで)は、飲まないで雑用水としてお 使いください。
- ブレーカーを「切」にしない
- ●お手入れの際、長期間使用しない場合、および凍 結防止のため水抜きを行うとき以外はブレーカーを 「切」にしないでください。

停電時またはブレーカーを「切」にしたとき

- ●この機器は、停電時やブレーカーを「切」にしたときは 使用できません。
- ●停電時は給湯栓を 閉じてください。







- ●安全にお使いいただくために、点検・お手入れは月1回 程度必ず行って(ださい。(→P. 14 参照)
- ●故障または破損したと思われるときは使用しないでくださ い。このときご家庭で修理せず、お買い上げの販売店 かメンテナンス会社または、最寄りの大阪ガスへご連絡 ください。
- ●浴槽や洗面台が、水中の微量の銅イオンと脂肪分(湯 アカ) により音く着色することがあります。日々、浴槽や 洗面台のお手入れをするとともに、万一着色した場合は クレンザーやアンモニア氷(10%程度)等で拭き取って ください。
- ●オーバーフロー配管の先からスムーズに排出されるか点 検してください。ゴミ等によって閉鎖されている場合は掃 除を行ってください。

設置する場所や状況について

設置場所について

- ●設置場所をお決めになるときは近隣の家が運転音(ポ ンプ回転音)で迷惑にならない場所に設置してくださ い。(工事担当者とご相談ください)
- ●足場などを組んだり、ハシゴ・脚立を使わなければメン テナンスができない高所などに設置しないでくださ い。メンテナンスをお断りすることがあります。

電が発生しているときの注意

●雷が鳴り始めたらすみやかに運転を停止し、感電に注意 してブレーカーを「切」にしてださい。霊による一時的な過 電流で電子部品を損傷することがあります。



「切けてする

雷が鳴ったあと機器が作動しないとき

●落雷の際に、機器内の漏電リレーが作動したことが考 えられます。この場合はブレーカーを一度「切」にし、再 度「入」にしてください。それでも使用できないときはお買 い上げの販売店かメンテナンス会社または、最寄りの 大阪ガスへご連絡ください。

凍結についての注意

●凍結のおそれがあるときは、お買い上げの販売店か メンテナンス会社または、最寄りの大阪ガスへご連 絡ください。

凍結したとき

- ●凍結したままでは絶対に使用しないでください。
- 機器や配管が損傷した場合、高額の修理費がかか ります。(有料)
- ●再使用するときは、すべての給湯栓から水が出るこ とを確認し、機器および配管から水漏れがないことを 確認してください。

诵水使用の禁止

●運転スイッチを切った状態で、給湯栓を開けて水を出し たり、シャワーを浴びないでください。機器内通水部分 の結構により、機器の寿命を短くします。(冬期の凍結 予防を除く)

長期間使用しないときは

- ●万一の熱媒漏れを防止するため熱媒元栓を閉めて おいてください。
- この機器は一般家庭用です
- ●業務用のような使いかたをされると機器の要命を整 しく縮めます。この場合の修理は保証期間内でも有 料となります。

塩ビ管の使用について

●給水・給湯配管に塩ビ管を使わないでください。機器の 使用直後に熱交換器の後沸きにより塩ビ管が破裂し、熱 湯がふき出したり、多量の水漏れの原因になります。 (ただし、オーバーフロー配管は除きます)

地下水や温泉水、井戸水の注意

●この機器は上水道用です。水質によっては、機器内の配 管内部に異物が付着したり、配管に穴が開くなど耐久性 を損なう場合や、機器が正しく作動しないことがあります。 この場合、保証期間内でも有料修理となります。

床暖房についての注意

やけどに注意

- ●高い温度で設定したまま長時間座ったり寝そべったり。 しない。低温やけどを起こす恐れがあります。
- 特に次のような方が使用する場合は、周りの人が注 **食してあげることが必要です。**
- 乳幼児や自分の意思で体を動かせない方
- ・疲労の激しいとき ・皮膚や皮膚感覚の弱い方
- お酒や睡眠薬を飲まれた方





火災予防

自由密键处理。

●床暖房を設置している床面に、突起物(釘・画びょう・ きり・ダニ防虫剤の注射針・はさみなど)を落としたり刺 したりしないでください。

水漏れの原因になります。

●床暖屋の上にスプレー缶・ライター等を

置かない。爆発や火災のおそれがあります。



床についての注意

床に水などがこぼれたらすみやかに拭きとる

●床面に水・薬品・しょう油などをこぼしたままにしておきま すと、床暖房の放熱板が腐 食することがありますので、す



みやかに拭きとってください。

●床が破損し、水漏れの おそれがあります。



床仕上材の上に敷物を敷かない

●木質フローリングをお使いの場合、カーペットなどの敷物を 敷かないでください。性能が発揮できない場合や、床暖 廃の熱がこもって、フローリングが変形、変色することがあ ります。

用途についての注意

●床暖房を他の目的に使用しない。 特殊な用途(例えば衣類の乾燥や動物の飼育、植物 の栽培、食品の保存など)には使わないでください。



禁止



●床暖房および配管類に処理剤が付着すると腐食する ことがありますので注意してください。

家具などを直接床に置かない

- ●床暖房の上に、調度品・家具などを置きますと家具等 に熱がこもり、ひずみ等が発生するおそれがあります。
- 重いものはそのまま置かない
- ●ピアノなど輩置物にはパットなどを敷いて一箇所に荷 重がかからないよう設置

してください。床が破損 し、水漏れのおそれがあ ご ります。



ホットカーベットとの併用はしない

●床仕上材が変形、変色す。 るおそれがあります。

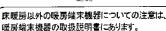


カーペットの張替えについて

●張替えする場合には床暖房専用のものを使用し、床 暖房を破損しないように両面接着テープかグリッパー にて固定するようにしてください。釘あるいはびょうで 固定するのは避けてください。また、交換を考えて、 全面接着することは避けてください。



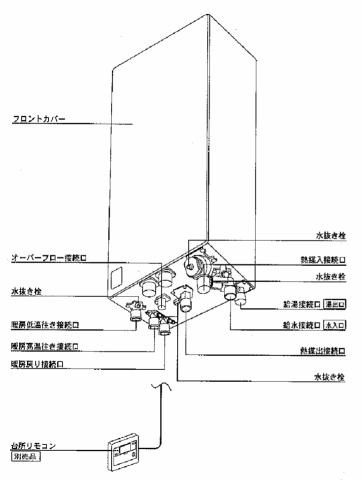




暖房端末機器の取扱説明書にあります。 暖房端末機器の取扱説明書をよくお読みください。

各部の名称とはたらき

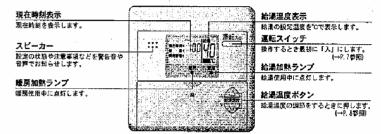
職機器本体 (図は147-T100型を示します)



■台所リモコン 138-T420型(暖房スイッチなしタイプ)

台所に設置して使用します。 絡湯温度の設定ができます。また、暖房運転中の運転音が気になるときには、暖房辞音の操作することも できます。

※図のリモコンの画面表示は説明用で、実際の運転状態を示すものではありません。



台所リモコンのふたを開けると、以下のようなスイッチがあります。

■台所リモコン 138-T421型 (暖房スイッチありタイプ)

暖房スイッチ付台所リモコンです

給湯温度の設定や暖房運転の「入」 / 「切」 の操作ができます。また、暖房運転中の運転音が気になるときには、 暖房節音にすることもできます。

※説明は台所リモコン(138-T420型)との違いのみ説明します。



■台所リモコン 138-T422型 (浴室予備暖房スイッチありタイプ)

浴室予備暖房スイッチ付台所りモコンです

給湯温度の設定や浴室暖房乾燥機の「入」/「切」の操作ができます。また、暖房運転中の運転音が気になるときには、暖房静音にすることもできます。

※説明は台所リモコン(138-T420型)との違いのみ説明します。



浴室予備暖房ボタン 浴室予備暖房運転をする ときに押します。 (→P.11参照)

ご利用前の準備

. . . 準備ができたら、リモコンのスイッチを入れてみましょう

■機器の準備

- 暖房元パルブを全開にします。
- 2 給水元栓を全開にします。 機器の下部にあります。
- 3 熱媒元栓を全開にします。 やけどに注意 配管は高温になっていますので さわらないでください。

- 4 分電盤のスイッチ(ブレーカー)を 「入」にします。 どのスイッチがこの機器に接続されて いるか、事前に確認してください。
- 5 台所リモコンの運転スイッチを 押します。 ※電源投入後、リモコンが表示するまで 多少時間がかかります。

■現在時刻を合わせる

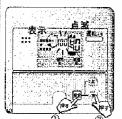
運転スイッチリス』を確認します



「入」になっていないときは、運転スイッチを押します。 リモコンの画面に図のような表示がされます。

※電源投入後、リモコンが表示するまで多少時間がかかります。 ※電源投入直後は、イラストの表示とは異なります。

Jモコンのふたを開けて、設定ボタンを押し、現在時刻を設定します



- ①設定ボタンを押し、4を現在時刻の右側に表示させ、現在時刻表示が 点滅していることを確認します。
- 音声ガイドが流れます。

"現在時刻です 上下ボタンで入力してください"

- ② 🗘・🔽 ボタンを現在時刻表示が点滅している間に押して、時刻を含 わせます。
- ボタンは時刻が進みます。
- √√プボタンは時刻が戻ります。

※ボタンを押し続けると連続的に数字が変わります。

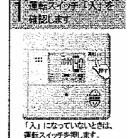
- ⚠・下 ボタンで入力後、しばらくたつと確定となります。 音声ガイドが流れます。
- "現在時刻、セットされました"



- ●出荷時の時刻表示は「AM1:00」になっています。
- ② ●AM(午前)・PM(午後)に注意してください。
 - ●設定時に△または▼ボタンを押さないでいると約10秒後に確定となりますが、音声ガイドは流れません。

お湯を使うには

おふろのシャワーや上がり湯のほか、台所や洗面所などで使う給湯の操作について説明します。 工場出荷時には40°Cの設定になっています。





△ボタンは給湯温度が1段階ごと上がります。 ▽ボタンは給湯温度が1段階ごと下がります。

給湯温度△または▽ボタンを押してお好みの温度に設定します。 絵潔温度は以下の14段階で設定できます。

ご使用の	り目安	~~	(単位:°C)
	39 41 42 43	44 45 46 47	50 . 55 . 60
食器乗いなど	シャワー・給湯など	給湯など	高温
			10. 工模 山芳味







台所リモコンでは給湯加熱ランプが点灯します。



台所リモコンでは給湯加熱ランプが消灯します。 ただし、他の給湯栓やシャワーを使用中のときは消えません。

お湯を使うときの注意

- ↑ 整告 ●給湯、シャワー等を使うときは、給湯温度を確認し、手で温度を確かめてから使う。確認をおこたるとやけどの
 - ●シャワー使用中に台所リモコンで給湯温度調節を行うと、シャワーの温度が急変し、危険です。必ず、 給湯温度を確認してから使用してください。

- ●表示している温度と給湯栓から出る湯温は、配管の長さや外気温等により必ずしも一致しません。表示温 度は目安としてお考えください。
- ●使いはじめは給湯配管の水が流れ出るまでしばらくお湯が出ません。(配管の長さによりお湯が出るまでの 時間が異なります)
- ●給湯栓をしぼり過ぎると、熱いお湯が出たり、水になることがあります。
- ●水温が30°C近くになる夏期では、低温にセットしても給温栓の湯量が少ないと給温温度が高くなります。この 場合は給湯栓をさらに開けて湯量を多くするか、水と混合してお使いください。

給湯温度を調節するときの注意

←のご注意ください

●50℃、55℃、60℃に給湯温度を設定するとチャイムが鳴り、音声ガイドが "熱い温度にセットさ れました 注意してください"とお知らせします。

- お願♪ ●55°C以下の温度でシャワーや給湯を使っているときは、やけど防止のため60°Cには設定変更ができませ ん。60°Cに設定しようとすると "ピッピッピッ" と警告音が鳴って受け付けません。設定したいときは、一 旦出湯を止めてから行ってください。また、設定するときは他の場所で給湯が使われていないか、よくご
 - ●通常、給湯温度は運転スイッチを「切」にしても記憶されていますが、給湯温度を60°Cに設定したときは やけど等の危険防止のため、再度運転スイッチを「入」にしたとき自動的に55°Cに設定されます。
 - ●はじめてお使いのときや停電時、電源プラグを抜いた場合など、30分以上通電が止まって 再通電したときは、給湯温度表示が40°Cになります。 再度設定し直してください。

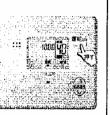
チャイムや音声ガイドの音量を調節する

リモコンから流れる呼び出しチャイムや音声ガイドの音量は、大きくしたり小さくしたり、無音にしたりすること ができます。お好みに応じて設定してください。

音量の設定 工場出荷時には3(大)に設定されています。



リモコンのふたを開け、設定ボタンを押します



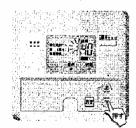


設定ボタンを押し、女を音量の右側に表示させ、 音量表示が点滅していることを確認します。 音声ガイドが流れます。

"音量です。上下ボタンで入力してください"

「入しになっていないときは、 運転スイッチを押します。





- △・▼ ボタンを音量表示が点滅している間に押します。
- ボタンは音量が大きくなります。
- ▼ ボタンは音量が小さくなります。

0(無音) 1(小) 2(中)

⚠・▼ ボタンで入力後、しばらくたつと確定となります。 音声ガイドが流れます。

"音優、セットされました"



- ◆設定した音量は、運転スイッチを「切」にしても記憶されています。
 ◆設定時に△または▽ボタンを押さないでいると約10秒後に確定となりますが、音声ガイドは流れません。
 - ●音電を無音に設定すると音声ガイドは流れません。
 - ●スイッチやボタン操作時の音、警告音 "ピッピッピッ" の音は調節できません。
 - ●設定ボタンを順に押して「現在時刻」「音量」を続けてセットすることもできます。セットすると音声ガイドが "現在時刻、音量セットされました"と設定した項目についてお知らせします。
 - ●上記のように続けてセットする場合、設定ボタンは以下のように操作します。

暖房運転をするには

システムエアコン、床暖房などを使用できます。操作はそれぞれの取扱説明書をご覧ください。

■暖房端末機器の運転/停止

(暖房端末機器に運転スイッチがあり、信号線を接続している場合)

暖展端末機器の運転スイッチを「入」 にします。

台所リモコンの暖裏加熱ランプが点灯します。 しばらくしてファンが何り、

暖かい空気が出てきます。

SERVICE OF THE PROPERTY OF THE





暖房端末機器の停止

暖麗端末機器の運転スイッチを「切」 にします。

台所リチョンの脛足加熱ランブが消れします。

暖房端末機器の運転が停止します。





■暖房スイッチ付台所リモコンでの運転/停止

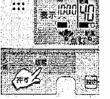
〈暖房端末機器に運転スイッチがない場合や信号線を接続していない場合〉

暖房端末機器の運転

暖房端末機器のバルブを開け 台所リモコンの暖房ボタンを押します。

台所リチョンの網尾表示および 暖房加熱ランプが点灯します。

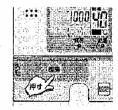
138-T421型 台所リモコン



暖房端末機器の停止

台所リモコンの暖房ボタンを押します。 暖房端末機器のバルブを閉じます。 台所リモコンの暖房表示および 暖房加熱ランプが消灯します。

138-T421型 台所リモコン



※運転スイッチが「切」の場合でも暖房表示されます。



- ●リモコンの運転スイッチの「入」/「切」に関係なく暖房運転できます。
- ●台所リモコンの暖房加熱ランプは、リモコンの運転スイッチの「入」/「切」に関係なく、暖房端末 機器の運転状態により点灯および消灯をします。
- ●緩房端末機器に運転スイッチがない場合は、暖房スイッチ付の台所リモコンをご使用ください。 ●暖屋端末機器の運転方法・温度機節の方法については、暖房端末機器の取扱説明書をご覧く
- ●給湯を使用中に暖房運転をすると、暖房能力が低下する場合がありますが、故障ではありません。
- ●暖房水は自動的に補給されますので、給水元栓は開けたままにしておいてください。

暖房運転をするには

■浴室予備暖房について

浴室予備暖房ボタンがついているリモコンで使用できる機能です。 台所から、浴室暖房乾燥機の運転「入」/「切」ができます。

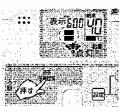
■浴室予備暖房スイッチ付台所リモコンでの運転/停止

浴室暖房乾燥機の運転

台所リモコンの 浴室予備暖房ボタンを押します。

台所リモコンの浴室・暖房表示および 暖房加熱ランプが点灯します。 しばらくすると、浴室暖房乾燥機が動き はじめます。

138-T422型 台所リモコン

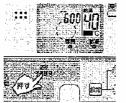


浴室暖房乾燥機の停止

台所リモコンの 浴室予備暖房ボタンを押します。

台所リモコンの浴室・暖葉表示および 暖房加熱ランプが消灯します。 浴室暖房乾燥機の運転が停止します。

138-T422型 台所リモコン



※運転スイッチが「切」の場合でも浴室・暖房表示されます。

※電源投入時、機器が浴室暖房乾燥機の確認をするまで浴室予備暖房ボタンを受け付けない場合があります。



- ●リモコンの運転スイッチ「入」/「切」に関係なく浴室予備暖展運転できます。
- ●台所リモコンの暖房加熱ランプは、リモコンの運転スイッチの「入」/「切」に関係なく、浴室暖房 乾燥機の運転状態により点灯および消灯をします。
- ●浴室暖房乾燥機の温度調節・運転時間等については、浴室暖房乾燥機の取扱説明書に従って ください。
- ●暖房水は自動的に補給されますので、給水元栓は開けたままにしておいてください。
- ●浴室暖房乾燥機付属のリモコンで暖房(浴室予嫌暖房)運転を行っているときに、138-T422型の 台所リモコンの浴室予備暖房ボタンを押すと運転が停止します。
- ●浴室暖房乾燥機で暖房(浴室予備暖房)以外の運転を行っているときに、138-1422型の台所リ モコンの浴室予備暖房ボタンを押すと、暖房(浴室予備暖房)運転に切り替わりますので注意して ください。
- ■給湯を使用中に浴室予備暖房運転をすると、暖房能力が低下する場合がありますが、故障ではあ りません。

■暖房静音について

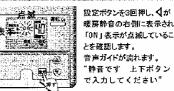
暖房静音は、暖房運転音を通常より静かにする機能です。この際、暖房能力は少し低下します。 一度、暖房静音をセットしておけば、運転「切」の状態でも、毎回暖房静音運転になります。ただし、停電や電源プラグを 抜くなどして一度通電が停止したと割は、再びセットが必要です。

■暖房静音の設定/解除 工場出荷時にはOFF(設定解除)に設定されています。

設定ボタンを3回押し、√が 暖欝静音の右側に表示され ことを確認します。

「OFF」表示が点滅している 音声ガイドが流れます。 "静音です 上下ボタン で入力してください"















▲または下ボタンで「ON」 表示を選択後、しばらくた つと確定となります。 音声ガイドが流れます。 "静音、セットされました



▲または「アポタンで「OFF」 表示を選択後、しばらくた つと暖房静音表示が消え 解除となります。 音声ガイドが流れます。 '静音、解除されました"

※運転スイッチが「切」の場合でも暖房静音表示されます。



●リモコンの運転スイッチ「入」/「切」に関係なく暖房静音の設定ができます。

冬期の凍結予防をするに

給 湯

寒波などで特に寒くなりそうなとき(外気温ー15℃以下)は、給湯栓の水を流す方法で凍結予防をし てください。

■給湯栓の水を流す方法

この方法は機器本体だけでなく、給水・給湯配管やバルブ類および給湯栓の凍結予防に有効です。

1 リモコンの運転スイッチを「切」にします。 ※必ず行ってください。



2 浴室の給湯栓を開け、1分間に400ca程度の水を流し 続けます。流量が不安定なことがありますので、念のた め約30分後にもう一度流量を確認してください。





- ●通水使用の禁止として、運転スイッチを切った状態で、給湯栓を開けて水を出さないようにお願いを していますが、凍結予防の場合は問題ありません。(→P. 3 参照)
- ●給湯栓の水を流す方法で凍結予防をしているときは、家の人に凍結予防のために水を流していることを お知らせください。水を止めると凍結します。

■凍結予防装置による方法

通常の寒さのとき

この機器には、気温が下がってくると自動的に暖房タンクの水(湯)を循環して暖房運転し、暖房回路内の水 を緩める凍結予防装置がついています。回路内が暖まると暖房運転を停止します。通常は機器および暖房端末 機器を通電状態にし、熱媒元栓を開にしておけば凍結予防できます。凍結予防装置は運転スイッチの「入」/「切」 に関係なく作動します。

- お願い ●方法は暖傍端末機器によって異なります。
 - ●電源プラグがコンセントから抜けていたり、ブレーカーが「切」の状態では作動しませんのでご注意ください。 ●この方法では、機器内の凍結は予防できても配管は凍結することがありますので、必ず保温材を巻くな どの措置をしてください。
 - ●凍結予防装置が作動している間や固着防止のため熱媒弁が開閉(24時間に1回)している間は、機器 を使用しなくても熱媒使用料金が発生します。

■不凍液による方法

- ●寒冷地では不凍液を使用してください。
- ●暖房システムの凍結予防のために指定された不凍液を使用してください。指定以外の不凍液は機器に悪影響を与え る場合がありますのでご注意ください。
- ●不凍液は、不凍液の取扱説明書に記載されている方法で正しく使用してください。

■凍結してしまったとき

凍結したときは、給湯栓を開けても水がでてきません。 解凍するまで待って、次の操作により水が出ることを確認してから運転してください。

1 熱媒元栓・給水元栓を閉じます。 配管が破裂していた場合の水流れを



3 ときどき、給水元栓と給湯栓を開けて、給湯栓から水が 出ることを確認します。水が出てくれば使用できます。 給水元栓を開け、機器および配管から水漏れがないこ とを確認してください。熱媒元栓を開けます。

2 リモコンの運転スイッチを 「切」にします。

防止する目的です。



4 リモコンの運転スイッチを 「入」にします。



- お願い ●取扱説明書に従った凍結予防の処置をせずに機器や配管が破損すると、高額の修理費(有料)がかかる

10000

- ●給水・給湯配管が凍結すると配管や給湯栓が破裂することがあります。解凍後は、全ての給湯栓を閉じ てから水道メーターを見るなどして、水漏れしていないことをご確認ください。
- 機器や配管が破損し、水漏れで壁を汚したり、階下を濡らした場合の修理費用はお客様の負担となります。

た検のポイント・お手入れのしかた^{安全に長くお使いいただく}

■点検のポイント(月1回程度)

次の3つのポイントで点検してください。

- 1 機器および配管から水漏れはありませんか? 水淵れは、機器の故障だけでなくお隣や階下の方にも多大な迷惑をかけます。
- 2 運転中に機器から異常音が聞こえませんか?
- 3 機器の外観に異常は見られませんか?



■定期点検のおすすめ(有料)

■ご使用上支障がない場合でも、不慮の事故を防ぎ、安心してより長くご使用いただくために、年一回程度 の定期点検をおすすめします。お買い上げの販売店かメンテナンス会社または、最寄りの大阪ガスへご相 減ください。

長くお使いいただくために

点検のポイント・お手入れのしかた

■お手入れのしかた(目1回程度)

(機器本体およびリモコンのお手入れ)

- ●汚れは、水にぬらしたやわらかい布をかたく絞って、軽くふき取ってください。
- ●シンナー・ベンジンなどは使わないでください。変色・変形する場合があります。

■給水口フィルタ―の掃除

給水口フィルターがつまるとお湯の出が悪くなったり、お湯にならない場合があります。 そのときは、次の要領で給水口フィルターを掃除してください。(特に、新築の場合)

↑ 注意 ●熱媒配管に触れない。やけどのおそれがあります。









給水元栓を 閉じる。

2 給水接続口にある 水抜き栓を外す。

3 歯ブラシなどで 洗う。

元のように 取り付ける。

■点検・お手入れ後の確認

点検・お手入れ後は熱媒元栓を開いて、運転スイッチを「入」にしてから給湯栓を開き、機器が正常 に作動していることを確認してください。万一、異常な音を感じられたときは、使用を中止し、熱媒 元栓を閉じてお買い上げの販売店かメンテナンス会社または、最寄りの大阪ガスへご連絡ください。

↑ 警告●フロントカバーを外したり、リモコンを分解したりしない。



ご注意ください

- ●機器本体のお手入れは、熱媒元栓を閉じ、ブレーカーを「切」にし、機器が冷えてから行ってください。 また、怪我などしないよう、指先には十分注意してください。
- ●給湯栓の先端に泡沫器が内蔵されているものについては、ときどき内部のフィルター(金網)を掃除 してください。
- ●台研リモコンには水をかけないようにしてください。リモコンの内部には電気部品が入っていますので 故障の原因となります。また、浴室リモコンは防水タイプですが、故意に水をかけないでください。

- (会館局) ●洗剤およびシンナー、ベンジンなどでは拭かないでください。
 - ●給水口フィルターを外すと水が出ます。 水が流れては不都合な場所では、あらかじめ容器を用意して水を受けてください。
 - ●再使用するときは、水抜き栓を元通りに確実に閉じてください。閉じかたが不十分だったり閉じ忘 れたりすると、そこから水漏れします。

故障かな?と思ったら

こんなとき

ここを調べてください

リモコンの画面に表示が 出ない

分電盤のスイッチが「入」になっていますか 停電していませんか

アラーム番号「252」「542」が 点滅し、動作しない

給水元栓が全関になっていますか 断水していませんか

(→7ページ)

ħ

でも

ゎ

からな

Ü ときは

ラ

フ

Þ

サ

ビスをお申

付けくださ

UN

給湯加熱ランプが点灯しない お湯が出ない

(→7ページ) 勢媒元栓が全開になっていますか 給水元栓が全開になっていますか (→7ページ) 断水していませんか 給湯栓が十分開いていますか (→8ページ) 給水口フィルターがつまっていませんか (→15ページ)」

高温のお湯が出ない 低温のお湯が出ない 給湯栓が十分開いていますか。 温度調節は適切ですか

混合水栓やサーモミキシングバルブを使用し、高温 のお湯が出ない場合は、リモコンの給湯温度を60℃ にセットしてください

暖房加熱ランプが点灯しない

熱媒元栓が全開になっていますか

(→8ページ)

(→8ページ)

暖房がきかない(ききが悪い)

勢媒元枠が全闘になっていますか ∵(⇒7ベージ) 暖房端末機器の温度設定は適切ですか 床暖房は暖まるまでに時間がかかる場合があります

故障かな?と思ったら

■こんな時は故障ではありません

現象

点検項目

給湯栓を絞りすぎて水になった

この機器は通水量が約3.5世分以下になったときには加熱 されません。

夏期水温が高いとき 低温のお湯が出ない 夏期など、水温が高いときに低温のお湯を少量得ようとす ると、湯温が高くなります。給湯栓をもっと開いて出湯器 を多くすれば湯温は安定します。

給湯栓を開いてもすぐに お湯が出てこない

機器から給湯栓までは距離がありますので、お湯が出て くるまでには少し時間がかかります。

給湯使用中にお湯の量が 変化する

お湯を使用中、他の場所でお湯を使用したりすると、お湯 の量が減る場合があります。

給湯栓を開けたとき お湯の量が変動する

湯温を安定させるために自動的に湯量調整しています。 ずぐに湯量は安定します。

お湯が白く濁って見える

これは水中に溶け込んでいた空気が熱せられ、大気圧まで 急速に減圧されることで細かい泡となって出てくる現象 です。ビール、サイダー等の泡と似た現象であり汚濁とは 違って、まったく無害なものです。

浴槽、洗面台が青く見える

湯アカが残っていると、水中の微量の銅イオンと化合して **満く変色することがあります。 掃除はこまめに行ってください。**

ときどき水抜き栓から水が

水抜き栓がしっかり閉じていないと水漏れします。 A給湯側の水抜き栓は、過圧防止安全装置をかねています 圧力を逃すために湯(水)が出る場合があります。

暖房ポンプがときどき 自動的に回る

エアー抜きをするためと、ポンプの固着を防止するための 機能ですので故障ではありません。

床暖房を使用していないのに 床が暖まることがある

暖房回路内にたまった空気を抜くために、約1ヶ月ごとに 、ポンプが自動的に回ります。このときに他の暖房端末(浴 室暖房等)を使用していると、床の温度が一時的に若干上 昇する可能性があります。

時計表示が合っていない

30分以上の停電後、再通電すると表示画面がAM1.00になり 〉ます。なお、給湯温度設定・普量等も初期状態に戻りますの で再設定してください。

メ以 ント テの ナこ ンとスを 会お 社 調

まべ たの ぼう 最 寄な りお の異 阪の ガあ スる き 連は 絡お く冒 だい さ上 いげ °O 芫

店

th)

●不具合が生じたとき、その原因をアラーム番号でお知らせします。原因に応じて表示部にアラーム番号が表示点滅し、自動的 に運転が停止します。

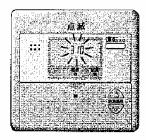
●アラー・ム番号が表示、点滅したときは、お買い上げの販売店かメンテナンス会社または、最寄りの大阪ガスへご連絡ください。 その際には、表示されているアラーム番号もお知らせください。

73	, k			. 如 服 方 法	使用状酸	75-1	្រ ខេត្តប្	H	6		红 值· 方· 注	使用状態
D43	# 16	* #	*	修理を依頼する ※	成果	433	成馬力	タンク	水位機	出異常	修理を依頼する	维展
173	服务回路:	編水異常∫:	∤≣)		暖房	501	離	カ	不	足		給湯・暖房
310	熟修入サー	ミスク新幕	短ね		総湯・唯居	543	短尿症	3 路溟湘	K 異常 [多量)		模原
311	出湯温サー	ミスク動収	垣橋		歐馬	591	給海	勢 交	寓水	дж		16湯
313	観察サース	ミスタ新娘・	短椅		城房	673	プリ	· *	スト	異常		給遣・順戻
321	入水温サー	ミスタ断幕	が格		絵湯	651	给温	熱排系	引进 弁	異常		16洲
323	現結予助サ	- ミスタ斯様	・短続		吸店 :	653	埃馬	贴煤品	1 20 非	異常	P. W. A. H. T. A. T.	横房
331	混合温サー	ミスク新娘	短枯	修理を依頼する	輪塞	663	5. 4	22	グ 井	其故	修理を依頼する	El
333	成居伍温サ	- ミスタ断線	・振器		吸 阴	663	低温	- 四 3	ž # .	異常		48万
341	新国教交易水材	カザーミスタ紙	學·短花		16:16	700	% 2	a a	19 A	2 29		
343	経民熱媒出り	トーミスタ数数	-短睫		略房	740	台所	りそつ	ン通信	異常		
351	粉素整度出力	ーミスタ断算	・損益		松港	760	インテリ	ジェント	パーコン	(1) 表现的		暖窗・各端末との通信

※、手動補水スイッチを取り付けている場合は、手動補水を行ってください。

「リセット操作」 運転スイッチを一度「切」にし、3 秒以上経過してから、 選転スイッチを「入」にする。

ご連絡のときは、リモコンに表示されたアラーム番号をお知らせください。 アラーム番号は、時計表示部3桁に点滅します。



■こんな場合には安全装置が働きます。

- ●機器内の水圧が異常に上昇した場合に、圧力を外部に逃がして機器の損傷を防止します。…過圧防止安全装置
- ●給水されていないのに加熱している場合に、熱媒を止めます。……………… 空だき防止装置
- ●當等による一時的な過電流・過電圧が生じた場合、電気部品を保護します。……誘導需保護装置
- ●寒いとき、機器内の温度が低下すると作動し、機器内の凍結を予防します。…………ポンプ運転

アフターサービスについて

サービスを依頼されるときは

- ●P. 16~18「故障かな?と思ったら」の項を確認ください。それでも直らない場合、あるいはご不明の場合には、ご自分で修理なさらないで、お買い上げの販売店がメンテナンス会社ませよ。最寄りの大阪ガスへご連絡ください。
- ●アフターサービスをお申しつけの際は、次のことをお 知らせください。
- (1)氏名・住所・電話番号・道順(付近の目印等)
- (2) 品名 (例) 147-T100型 ※品名ラベルと銘板をご覧ください。(->P. 1参照)
- (3) 現象 (故障または異常内容、アラーム番号などできるだけ詳しく)
- (4) 訪問ご希望日

保証について

- ●このヒーツ熱交換器ユニットコは保証書が付いています。 必ず「販売店名・購入日」等の記入をお確かめになり、保証内容をよくお読みの後、大切に保管してください。
- ●保証書を紛失されますと、保証期間内であっても修理 費をしいただくことがありますので、大切に保管してください。
- ●保証期間経過後の故障修理については、修理により製品の機能が維持できる場合は、ご希望により有料で修理いたします。

補修用性能部品の保有期間について

●この製品の補修用性能部品(機能維持のために必要な部品)の保有期間は製造打切り後10年です。 ただし、保有期間終過後であっても補修用性能部品の在庫がある場合は有料で修理いたします。

転居または機器を移設される場合

- ●増改築などのため機器を移設される場合、工事には 専門の技術が必要となりますので、必ずお買い上 げの販売店かメンテナンス会社または、最寄りの大 阪ガスへご連絡ください。
- ●設置場所の選定にあたっては、運転音や振動が大きく伝わらないような場所をお選びください。また、 機器本体の運転音が隣家の迷惑にならないような 場所を選ぶなど、ご配慮ください。
- ●転居、移設にともなう調整や工事の費用は、保証 期間内でも有料となります。

アフターサービス等についてわからないとき

●お買い上げの販売店かメンテナンス会社または、最 寄りの大阪ガスへお問い合わせください。

長期間使用しない場合

●お買い上げの販売店かメンテナンス会社または、最 寄りの大阪ガスへお問い合わせください。

仕様一覧

[仕様表]

	T1%4X1						
項品			内容				
60	名	147~T100型	147-T101型	147-T102型			
型	式 名	HNU-33KD	HNU-24KD	HNU-16KD			
	形寸法(mm)/質量(kg)	- 幅3	04×奥行270×高さ679。	/28			
種類設	給 湯 方 式		先止め式				
類	暖房方式		温水循環方式				
設	暖 房 方 式 置 方 式 使 用 熱 葉 圧	屋内設置形	<u>パイプシャフト設置式</u>				
水	使用熟媒奏性		-300kPa(1.0∼3.0kgf/c				
圧	使用水圧 最低作動水圧	100∼	-400kPa(1.0∼4.0kgf/c	m²)			
1 :			10kPa(0.1kgf/cm²)				
萨	給 湯 暖房		3.5ℓ/分				
逐	暖房	/分以上(締切り使用可)				
概論電気	消費電力 定格		85W				
	熱 媒 入・出		20A(R3/4オネジ)				
接	給水・給湯 20A(R3/4オネジ)						
	暖 低 温 往 き 高 温 往 き 房 戻 り		QF16ジョイント				
	高温往き		QF16ジョイント				
			QF16ジョイント				
	オーバーフロー	15A(R1/2オネジ)					
続	電 気	本体電源 AC100V(60Hz)					
	N	台所リモコン2心					
安	全 装 置	適圧防止安全装置(スプリン: 空だき防止装置(水量センサ 週間安全装置(選電スイッチ)	・水位電極) ポンプ運転(凍	版(サージアブソーバ) (結予防装置) (逸電流防止装置)			

〔能力表〕

	出湯能力(i	最大) L /min	能力kW(kcal/h) 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
品名	水温+ 25℃上昇	水温+ 40℃上昇	給 湯	暖房	
147-T100型	32. 0	20. 0	58. 1 (50, 000)	14. 0 (12, 000)	
147-T101型	24. 0	15. 0	41. 9 (36, 000)	14. 0 (12. 000)	
147-T102型	16. 0	10. 0	32. 6 (28. 000)	11. 6 (10. 000)	

◎ 出場能力は、水圧200kPa (2kg f/c m)のときで、端皮を高めに設定し、水上混合させることにより可能となる最大変量の計算値をいいます。◎ 本仕様は次良のためお知らせせずに変更することがあります。

メモ